

FODRING DER GIVER ØGET OVERLEVELSE OG HØJERE FRAVÆNNINGSVÆGT

Peter K. Theil, Seniorforsker
Uffe Krogh, Phd studerende

Aarhus Universitet, Foulum

Regionale møder – projekt pattegriseliv
SEGES – Videncenter for svineproduktion

24-26. maj 2016



Introduktion

► Overlevelse

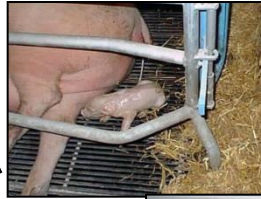
► Dødfødte

► Levendefødte

► Produktivitet

► Tilkvækst

► Soens vægttab



Faringsforløb



Fødselsvægt



Råmælk



Mælk

- ▶ **Dødfødte**
- ▶ **Råmælk**
- ▶ **Mælk / fravænningsvægt / soens vægttab**

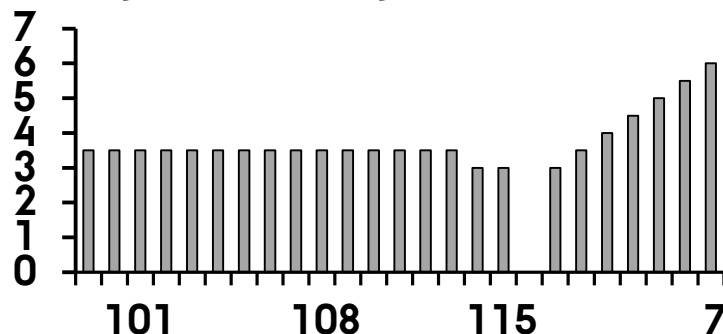


Fibre til søer op til faring: To-komponent fodring

- Ideen: at sikre høj og "konstant" (≥ 500 g) fiberforsyning til tyktarmen

Roepiller
Solsikkeskrå
Sojaskaller
Hvede

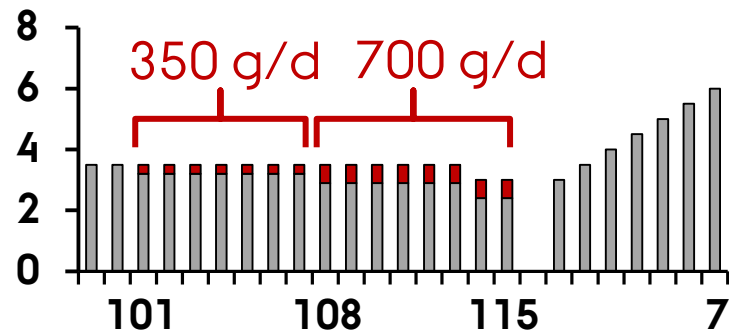
Energi, FE/dag



Dage i forhold til faring

Kontrol

■ Fiber tilskud (50% fibre)
■ Standard foder (18 % fibre)




Dage i forhold til faring

Fibre

(Bruun et al., 2015)

Fibre til søer op til faring

	Kontrol	Fibre
Antal søer i alt	298	322
Totalfødte grise	18,4	18,1
Dødfødte, % af totalfødte	8,6	6,6 
Indledende forsøg (<i>Krogh et al., 2015</i>)	Kontrol	Roepiller (12 %)
Dødfødte, % af totalfødte	8,3	4,9

(Bruun et al., 2015)

Hvad er vigtigst i de første kritiske dage?

1. Et højt indtag (for den enkelte gris)

2. En høj ydelse hos soen (øger chancen for at alle får nok)

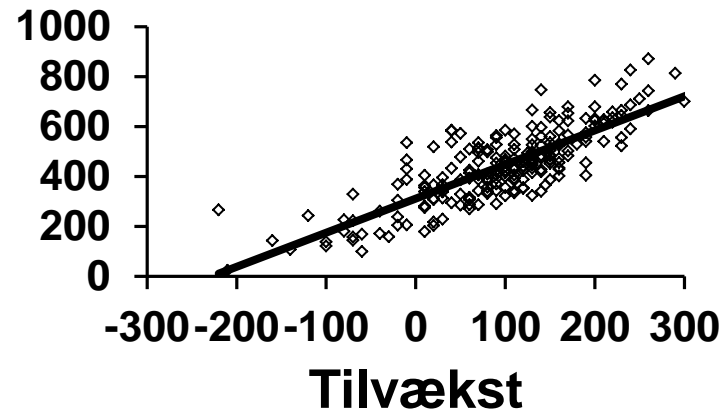
3. Råmælkenes kvalitet (sammensætning, indhold af antistoffer og vækstfaktorer)

► Grisens råmælksindtag

- **Tilvækst:** Fødsel - 24 timer efter første gris
- **Fødselsvægt**
- **Tid** med råmælksindtag (Ca. 17-24 timer)

- **Tilvæksten de første 24 timer som indikator for råmælksindtag!**

Råmælks-indtag, gram



(Theil et al., 2014)

Råmælks-indtag

Behandling	Tidspunkt	Tilvækst, g/gris
33 % roepiller (37 % fibre)	Løbning til dag 108	135
21 % pektinfoder (32 % fibre)	Løbning til dag 108	131
46 % kartoffelpulp (40 % fibre)	Løbning til dag 108	71
Standard foder (17 % fibre)	Løbning til dag 108	96



(Theil et al., 2014)


Behandling		Tidspunkt	Tilvækst, g/gris
12 % Roepiller	(20 % fibre)	Dag105 til faring	101
17 % Lucernepiller	(20 % fibre)	Dag105 til faring	90
Standard foder	(15 % fibre)	Dag105 til faring	85

- ▶ Ingen statistisk forskel mellem behandlinger

(Krogh et al., 2015)

Råmælks-indtag

Behandling	Tidspunkt	Tilvækst, g/gris
Roepiller+solsikkeskrå+sojaskaller (23 % fibre)	Dag106 til faring	76
Standard foder (13 % fibre)	Dag106 til faring	85

	Standard foder	Høj fiber
Råmælks-indtag (grise < 900 g):	137 g	 216 g

(Loisel et al., 2013)

Øget fedt i råmælk via fodringen – vejen frem?

- **Kartoffelpulp (46%) – øger fedtindhold, men reducerer ydelsen**

(Theil et al., 2014)

- **Konjugeret linolsyre (1.3%) - øger fedtindhold, men reducerer ydelsen**

(Krogh et al., 2012)

Overlevelse: 200-250 g

Tilskud: 2-3 mL
(≈4 % af behov)

▶ 1 x energi tilskud til små pattegrise (< 1050 g)

- ▶ Tildelt ved kuldudjævning
- ▶ Ingen effekt på overlevelse
- ▶ Ingen effekt på tilvækst

(Thorup et al., 2016)

▶ 2 x energi tilskud til små pattegrise (< 1000 g)

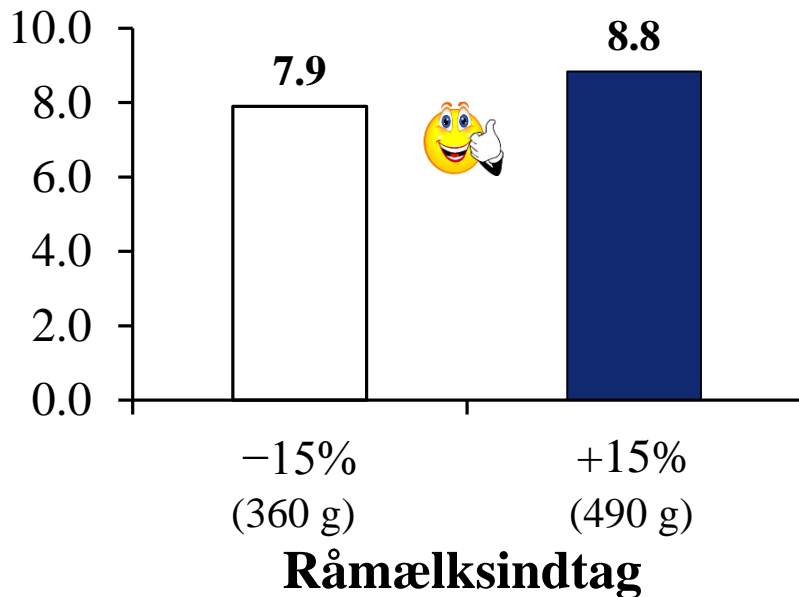
- ▶ 2 x tildeling af energi (ved fødsel + 12 timer efter)
- ▶ Øget overlevelse
- ▶ **NB.:** Høj dødelighed i farestald (28 %)

(Declerk et al., 2016)

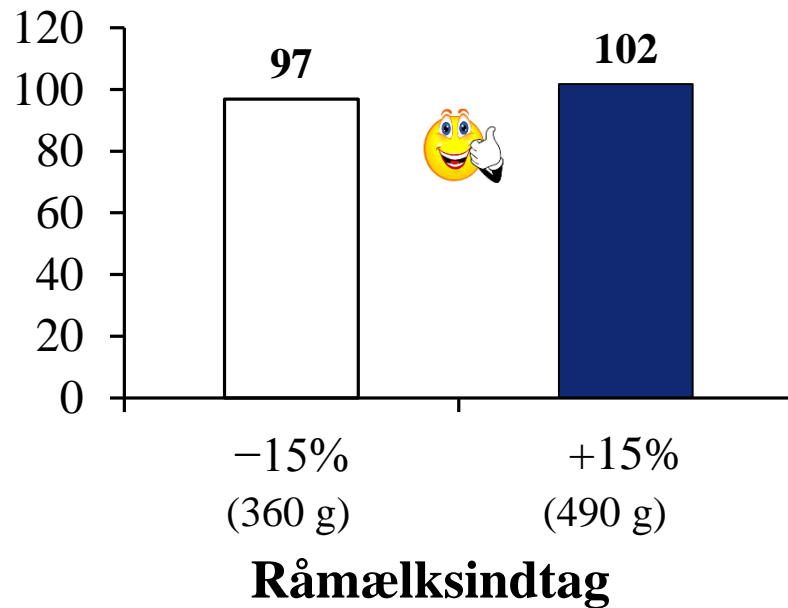
Råmælksindtag

- ▶ Grise med **SAMME** fødselsvægt (1,35 kg - Kovariansanalyse)

Vægt ved fravæning, kg

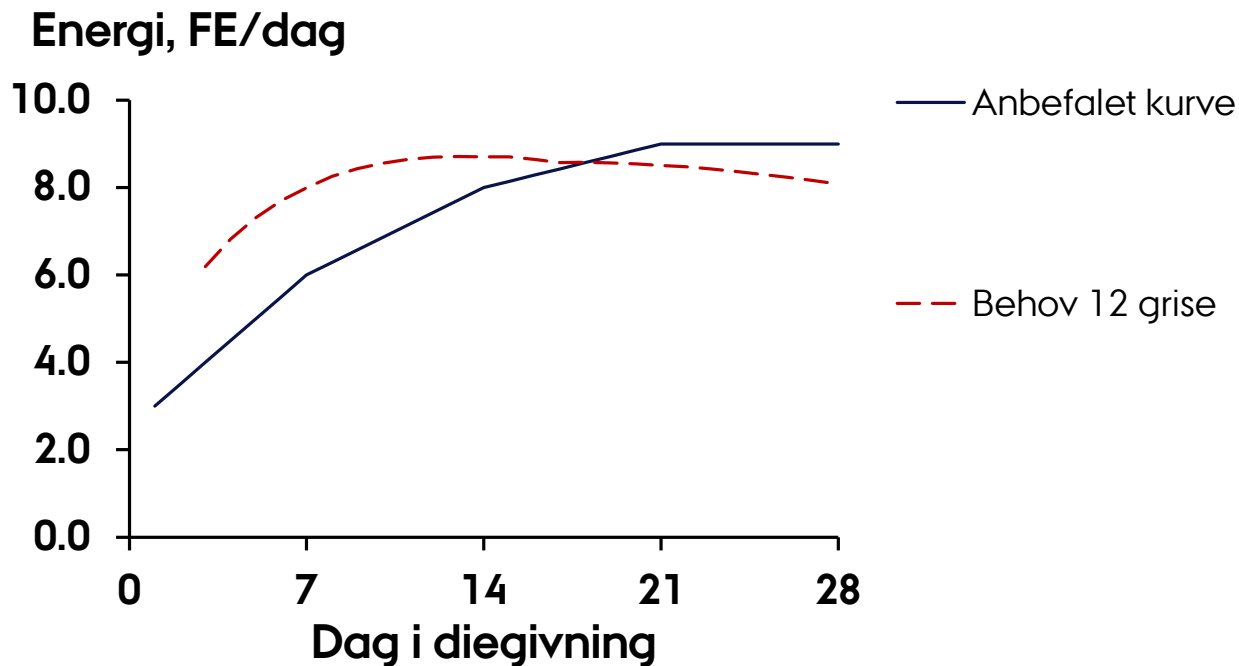


Vægt dag 140, kg



(Krogh et al., 2016)

Søernes energioptag matcher IKKE det beregnede behov



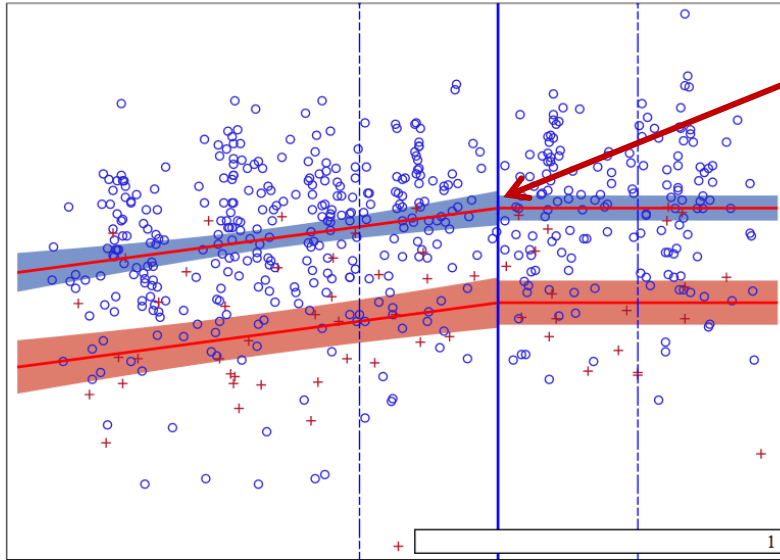
► Energi og protein-forsyning: To-komponent fodring

Behandling	Energi, % af behov	Protein % af behov	Vægttab kg	Mælkeydelse Kg/dag
Høj Energi – Høj protein	100 %	100 %	12 🤗	12,8 🤗
Høj Energi – Lav protein	100 %	93 %	21	12,5
Lav Energi – Høj protein	70 %	81 %	31	11,6
Lav Energi – Lav protein	70 %	74 %	37	13,1 🤗

25 kg vægttab \approx 100 kg foder

(Flummer et al., 2014)

Daglig kuldtilvækst



128 g SID protein/FE
(7,4 g SID Lysin/FE)

Soens væggtab:

134 g SID protein/FE




7,9 g SID lysin/FE

Fordøjeligt råprotein per FEso

(Bruun et al.)

D-vitamin

► D-vitamin til drægtige og diegivende søer

	D3 vitamin	Hy-D vitamin
Dosering, i.e.	1145	1900
Kuldstørrelse ved kuldudjævning	14,0	14,0
Kuldvægt ved kuldudjævning	18,8	19,8 
Antal fravænnede grise	12,7	13,0 
Kuldvægt ved fravænning	85,0	88,6 

(Sørensen et al., 2016)

Positive forsøgs-resultater

- ▶ **Færre dødfødte**
 - ▶ Fibre til søer 14 dag op til faring
- ▶ **Mere råmælk**
 - ▶ Langtidseffekt af råmælks-indtag på tilvækst
 - ▶ Sukkerroepiller drægtighed: ↑ indtag
 - ▶ Fiberblanding 14 dage før faring: ↑ indtag små grise
- ▶ **Mere mælk / højere fravænningsvægt / lavere væggtab**
 - ▶ Soens væggtab: Energi/protein forsyning
 - ▶ Tilvækst: Lysin/protein forsyning (**Nye normer 2015**)
 - ▶ D-vitamin: Øget vægt/tilvækst



Tak for opmærksomheden!

